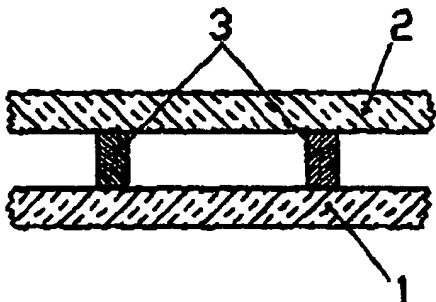


PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁵ : G02F 1/1339	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 94/15244 (43) Date de publication internationale: 7 juillet 1994 (07.07.94)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR93/01307 (22) Date de dépôt international: 28 décembre 1993 (28.12.93) (30) Données relatives à la priorité: 92/16063 29 décembre 1992 (29.12.92) FR 93/01188 28 janvier 1993 (28.01.93) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): PIXEL INTERNATIONAL S.A. [FR/FR]: Avenue Victoire, Zone Industrielle de Rousset, F-13790 Rousset (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): GARCIA, Michel [FR/FR]; 6, l'Enclos St-Joseph, F-13290 Les Milles (FR). PEPI, Richard [FR/FR]; 41, impasse Paul-Codex, F-34500 Beziers (FR). (74) Mandataire: CABINET ROMAN; 35, rue Paradis, Boîte postale 2224, F-13208 Marseille Cédex 01 (FR).	(81) Etats désignés: CA, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>	
(54) Title: SPACERS FOR FLAT DISPLAY SCREENS AND METHODS THEREFOR (54) Titre: ESPACEURS POUR ECRANS PLATS DE VISUALISATION ET PROCÉDES DE MISE EN ŒUVRE DE CES ESPACEURS		
 <p>The diagram shows a cross-sectional view of a flat display screen assembly. It consists of two parallel plates, labeled 1 and 2, which are separated by a series of spacers, labeled 3. The spacers are positioned between the two plates, creating a uniform gap. The plates and spacers are shown with hatching to indicate their three-dimensional nature.</p>		
(57) Abstract Spacers for flat display screens consisting of two closely spaced plates forming a sealed enclosure, and methods for implementing such spacers, are provided. The spacers (3) are continuous or broken and consist of preferably glass or quartz wires or rods having a circular, polygonal or other cross-section and consisting of fibres, pads or pegs adhered, welded or sealed to a single plate (1) such that their height matches the desired spacing, or to both plates (1, 2) such that they overlap and each series of spacers provides a fraction of the spacing between the plates once the process has been completed. The spacers are useful in the industrial field of manufacturing display screens such as microdot displays, plasma displays, liquid crystal displays and the like. (57) Abrégé La présente invention a pour objet des espaceurs pour écrans plats de visualisation formés de deux plaques rapprochées constituant une enceinte étanche, ainsi que des procédés de mise en œuvre. Elle est constituée par des espaceurs (3) continus ou discontinus formés de fils ou de barres de section circulaire, polygonale ou autre, de préférence en verre ou quartz, et consistant en fibres ou en plots ou pieux de formes diverses, fixés par collage, soudage ou scellage, soit sur une seule plaque (1), leur hauteur étant égale à l'espacement souhaité, soit sur chacune des plaques (1, 2), de manière à s'entrecroiser, chaque série d'espaceurs assurant une fois le processus terminé une fraction de l'espacement entre les deux plaques. L'invention concerne le secteur industriel de la fabrication des écrans de visualisation, tels que écrans à micropointes, à plasma, à cristaux liquides ou similaires.		